

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 3 月 24 日 (24.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/027428 A1

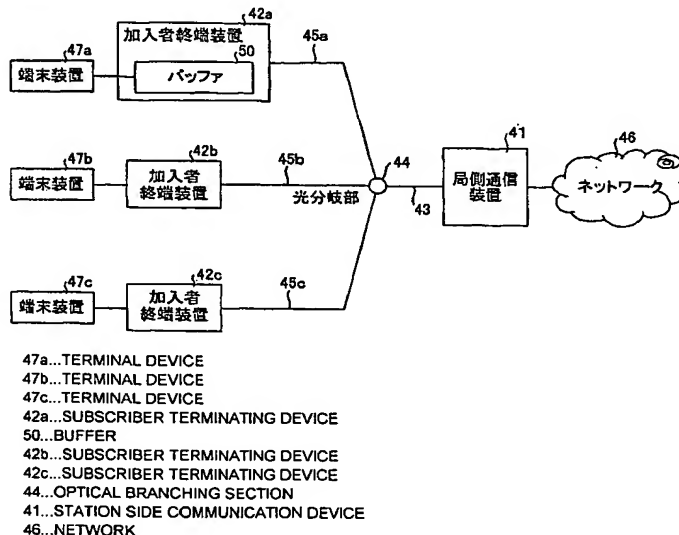
- (51) 国際特許分類⁷: H04L 12/44
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/011620
- (22) 国際出願日: 2003 年 9 月 11 日 (11.09.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 武元 理矢 (TAKE-MOTO, Michiya) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo

- (JP). 田中正基 (TANAKA, Masaki) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 村上 謙 (MURAKAMI, Ken) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 向井 宏明 (MUKAI, Hiroaki) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 酒井 宏明 (SAKAI, Hiroaki); 〒100-0013 東京都千代田区霞が関三丁目2番6号 東京倶楽部ビルディング Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): JP, KR, US.
- (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

[続葉有]

(54) Title: STATION SIDE COMMUNICATION DEVICE

(54) 発明の名称: 局側通信装置



(57) Abstract: A station side communication device includes allocation judgment means and history management means. The allocation judgment means executes band allocation judgment for each subscriber device at each data collection cycle. The history management means makes a history of request amount increases from the band request amount obtained from more than one data collections and the allocation amount for it by the allocation judgment means and represents the band request amount to be subjected to the allocation judgment by decomposing it into the plurality of request amount increases indicated by the history. Thus, it is possible to detect a delimiter of packet data in the request data amount and perform allocation to a part of the request data amount, which enables allocation of an upstream band so as to effectively use a shared band and reduce the data transmission wait time.

(57) 要約: この発明では、各データ収集周期において、加入者装置毎に帯域割当判定を実行する割当判定手段と、複数回のデータ収集によって得られた帯域要求量とそれに対する前記割当判定手段による割当量とから要求量増加分の履歴を取り、前記割当判定手段に対してその割当判定対象となる帯域要求量を前記履歴が示す複数の要求量増加分

[続葉有]



添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

に分解して提示する履歴管理手段とを備える。これによって、要求データ量におけるパケットデータの区切りを検出してその要求データ量の一部に割り当てが行えるので、共有帯域を有効に活用しつつデータ送信待ち時間を小さくするように上り帯域を割り当てることができる。